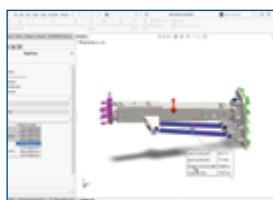


SOLIDWORKS® 2022 新增功能 — SIMULATION

SOLIDWORKS Simulation



1

新连杆接头

- 通过选择圆柱面、圆形边线和顶点，轻松创建这款新的连杆接头，而无需修改几何图形。
- 使用各种接合、横截面和材料。

优势

使用功能强大的接头，实现更轻松的设置和更快的仿真。



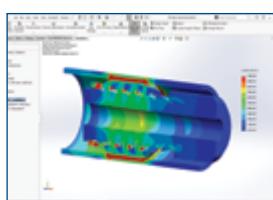
2

基于混合曲率的网格现在为默认网格

- 使用增强的基于混合曲率的网格成功网格化之前无法网格化的几何体。
- 在全局范围之外的几何体上指定网格控制，以减少网格大小并缩短求解时间。

优势

利用更稳健高效的网格节省时间。



3

增强了接合和接触

- 减少约束数量，以提高接合和接触的性能和准确性。
- 使用迭代解算器显著加快模型验证速度。

优势

带接合和接触的模型解算速度显著加快。



4

并行处理扩展到大多数特征

- 通过基于功能的刚度数据交流（取代基于文件的处理）缩短求解时间。
- 使用迭代解算器将并行处理加速扩展到所有接头和大多数特征。

优势

通过并行处理改进，大幅提高模型求解速度。



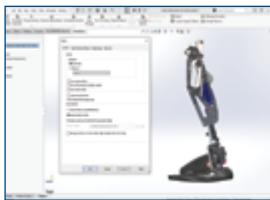
5

提高了保存速度

- 当 SOLIDWORKS 模型具有仿真算例时，缩短保存 SOLIDWORKS 模型所需的时间。
- 如果至少有一个仿真算例未被修改，则可节省大量时间。

优势

更快地保存仿真算例。



6

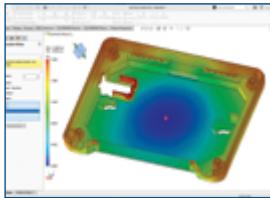
自动方程式解算器选择扩展到非线性、频率和屈曲分析

- 使用更精确的方程式解算器自动选择，显著提高求解速度和内存使用率。
- 根据方程式数、网格类型、几何特征、接触、接头、可用内存等自动选择最佳解算器。

优势

利用内置的解算器选择智能，缩短求解时间。

SOLIDWORKS Plastics



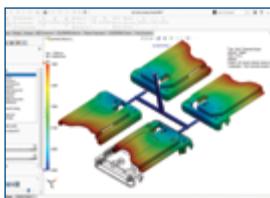
7

Injection Location Adviser

- 获取多达四个合适注塑位置的建议，以及预览零件的充填方式。

优势

首次仿真就获得最佳仿真结果。



8

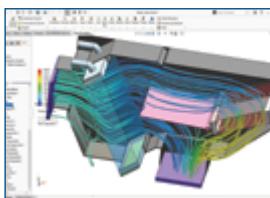
循环和对称型腔和流道布局

- 为循环和对称型腔和流道布局创建专用边界条件。
- 在建模阶段预览型腔和流道布局，以确认其设计规格。
- 使用更小的模型大小模拟复杂的模具布局。

优势

节省计算复杂模具布局的时间。

SOLIDWORKS Flow Simulation



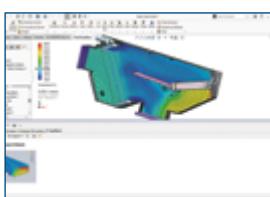
9

场景图解

- 在场景图解中存储所有显示的图解、模型方向、缩放和零件可见性。
- 在场景之间切换以显示保存在场景中的图解，并设置相应的模型显示、缩放和方向。

优势

通过改进的结果后工作流程，节省重新加载结果的时间。



10

比较合并的图解

- 将不同项目的比较图解合并为单个图像，以一目了然地查看关键结果。
- 合并为不同设计案例或功率模式创建的轮廓图解。
- 清楚地查看图解中以图形方式显示的案例之间的差异，以改进结果后比较。

优势

更快、更轻松地找到关键结果。



Golden Technology

武汉高顿科技发展有限公司

达索系统SOLIDWORKS授权增值经销商

Tel: 027-85448997,13377855890

Email: golden@comi.cn

Web: www.comi.cn

地址: 武汉市武昌区中北路汉街总部国际C座1807室



扫码关注我们